⑩ 日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

昭60-211784 四公開特許公報(A)

審査請求 有

@Int Cl.1 H 01 R

織別記号

庁内整理番号 6574-5E 6625-5E ❸公開 昭和60年(1985)10月24日

発明の数 1 (全4頁)

電気コネクタブロツク 69発明の名称

類 昭60-52584 の特

顧 昭60(1985)3月18日

@1984年3月19日@米国(US)@590931

アメリカ合衆国オハイオ州ウイクリフ、イースト298 ス 優先権主張 の発 明 者 トリート1543

アメリカ合衆国70160ルイジアナ州ニユーオーリーンズ、 セク ピー・オー・ボツクス60035、コモン・ストリート 1010 ザ・バブコツク・アン の出 題 人

ド・ウイルコツクス・ カンパニー

外1名 弁理士 倉内 基弘 ②代 理 人

1発明の名称 電気コネクタブロック

2.特許額束の範囲

(1) 総縁リボン内に並置された複数の導体を有す る偏平リポンケーブル用の電気コネクタブロック において、

的記りポンケーブルの一部分上に位置するよう になつている遊部と、

該基部を貧適して延在し、上部接続端隔および 絶縁体質適用の下端部を有する複数の端子であつ て、これら端子の少なくとも若干が簡記結縁体質 **通用の下霧部を介して前記りポンケーブルの少な** くとも若干の谬体に係合し得るようなバターンで 前紀滅部に配復されている複数の端子と、

な脈部カバーと、

的記載部および底部カバー間に接続され、それ 5 凝関のりポンケーブルと一緒に前記蒸開および 底部カベーを押圧するための取付け手段と、

前記リポンケーブルの少なくとも1つの導体へ の接続のため、前記複数の機子のうちの少なくと も2つの間に整統される少なくとも1つの部品 とを具備することを特徴とする低気コネクタブ

ロック。 (2) 前記少なくとも1つの部品および前記端子を **製うために凹部を有しかつ前記券邻上に係合され** た頂部カバーを有する特許請求の範囲第1項記載 の電気コネクタブロック。

前紀頂部カバーが前記底部カバーの方へ延在 し、かつ前記座部カバーの反対側でこの底部カバ - と係合する一対の観観を有する特許額束の輸助 据 2 項記収の電気コネクタブロック。

(4) 銷記取付け手段が前記蒸部および底部カバー 間に係合され、かつ前記基部および底部カバーを 互いに保持するための複数のクリップを含む特許 請求の範囲第 5 項記載の電気コネクタブロック。 (5) 前記複数の囃子は一対の雑聞された列に配價 され、前記少なくとも1つの緑品は一方の別内の



クタブロツク。

n " 1 .

(6) 1方の列内の各端子はりポンケーブル内の 1 つおきの導体と保合する 距離だけ 顧問されており他力の列内の各端子は前配殻切の列の端子によつて接触されない場体と係合するように離問されている特許請求の範囲解5項記載の電気コネクタブ

(7) 前記取付け手段は前記基係および底部カバーの時間でこれも基部および底部カバー間に保住する を担欧のタリーの方へ延在してこの底部カバー 係合し、前記頂部カバーを前記底部カバーに保持 するとともに前記頂部カバーと底部カバーに保持 む話およびリボンケーブルを保持するよめの一 対の鞠部を有する前記頂部カバーを優えている特 幹額束の報酬第4項記載の電気コネクタブロンタ・ 3 発明の詳細を説明

産菜上の利用分野

本発別は一般に転気コネクタに関し、時に絶材 リポン内に並なされた複数本の導体を有する何平 リポンケーブルへの接続を行なうための新規かつ 有用な観気コネクタブロンクに関するものである。

従来の技術

電気機器の選正な接地は、電気機器内部あるい は外部において過程電圧が発生する可能性があり、 接触への経路がない場合は複数に損害を与えるか あるいは接続を取扱う人に危害を与える怖れがあ るため、無要である。

過渡電圧保護経営はこのエネルギーを吸収し損害を増小とするか、あるいは道電圧が振弱から低速されるのを防止する。 典型的には過渡電圧保護 装むは回路視あるいはコネクタに単田付けされる。 しかし、高密原回筋視はそのような過度電圧保険 表職を設置する余地がほとんどない。 物率的力能 級コネクタに過度電圧保護器 便を取り付けること ができる異出された金額部分を個えていない。

特にCRT(降極線管)においては、CRT内の高電圧がCRTに接続された信号線を介してCRT外間器の外部に伝達される可能性のあるため時に危険がある。このような高振等を生ずる。もり1つの問題としては、信号線の高電圧が他のあるいは舞出金属に向って放電することである。もしたれらの信号線が例えば可燃性あるいは独揚に対りの近辺のような危険な場所において被器に執いている場合、この放電はこの物質を張火させる。

CRTから伝達される如何なる信号の気圧も接 地(フース)に対して250ポルトACより小さ いことが設ましい。CRT内の開放電圧は14000 万重35.000ピルトになり排る。陽敏の各質は 500万至2500PFになり得る。

したがつて、特にかゝるCRT装数の関係板上には一般に利用可能な空間は少ないから、CRTに接接される信号線用の過渡電圧保護装置が要置されている。

電気的製成を形成するための絶線体質過形式二 又またはくし状態性子を有する電気コネクタブロ ックが米国特許額 3.0 1 2.2 1 9 号および第 3.8 2 0.0 5 8 号に示されている。これらのコネ

5.820.058号に示されている。これらいコネ タタブロックは多導体リポンクーブルあるいけない の絶解を直通用核性を質通力な1列又は複 が外の絶線体真適用核性子を有している。また、 多海体保平リポンケーブルにおける交互する。 あるいは接地面の共通のすなわち無地路子用の多 くのコネタタブロックが従来より知られている。 そのようなコネタタブロックは米鉱向軒換 3.624.804.804号、額3.731.251.95、新

5.634.606号、館3731251号、館3.634.606号、館3.731251号、館3.644.011号対よび編3.912.354号に示されている。

発明が解決しようとする問題点

従来の技術においてはリボンケーフル内の2つ 又はそれ以上の海体に対し分析状態に、すなわち これらと並列に信号伝染用盤拭あるいはサージ科 比数値を配置することについての数示はない。

発明の概要



本説制は時にリポンケーブルに適したコネクタブロックを提供するものである。このコネクタブロックはリポンケーブル中の海体に状にするだけでなく、リポンケーブル中の海体間にまたは海体と散地振振との間に対象される。4 かっコクタテプロックに取付けるための場所を提供する。

本殊別のコネクタブロックはリポンケーブルそれ自体に設けられ、従つてリポンケーブルが接続される回路板には接近するあるいは空間を必要としない。これはまた、既存の鉄関の改造を容易にする。

殊明の目的

したがつて、本気別の目的は、少くも1つの総 は体質適用解節を有する複数の塊子を支持する差 部、頂部カバー部および庭部カバー部を含む偏平 なリポンケーブル用の電気コネクタブルコンタを扱 供することにある。このリポンケーブル まで政部カバー部削に固定され、頂部カバー部制 たの世部を備えている。庭部カバー部はを数の中空 部を做え、これら中空部はリポンケーブルの総 体を資通してリポンケーブルの連体と無触するよ うに実出し得る端子の絶縁体質適用強額に対する 空間を提供する。

本発明の他の目的は設計が彩易で、構造が緊閉 でありかつ経済的に 製造可能な覚気コネクタブロ ックを提供することにある。

好ましい実施例の説明

部32を底部カバー38に保持するためプロックの両端の函部34の両側に設けられている。

基部32は、創2図に乗もよく示されるように、 複数個の隔子または経触子42万里44を偏えて いる。各端子は基部52を真通して延在しかつ総 維体真通用下煙部を偏えている。この下増部は図 示されていないが二叉あるいはくし枚形角内 るものでよい。これら鑑うその総線体質過してりポン内の総線体 リボン22の総線体を関適してりポン内の線体の つれて般だするに十分な長さを有しているという ことが変要である。

この接触をさらに助長するため、底部カパー 3 B には、各導体の下方に配置される各数の中突 部あるいは凹状探 5 0 が設けられている。

間に接続することができる。これらの部品は例え 性接抗またはダイオードである。第 4 個において は結晶5 2 は隣接するほか(4 相よび 1 5 間に 子 4 2 は 4 5 によって接続されるように示さ れている。間様に、部晶5 3 は 2 年 3 年 4 5 年 2 年 4 6 間に接続され、したがつて解接する場体1 6 および1 7 を相互接続する。しかし部品は任意の 遂体を他の任意の場体に接続するようにおって が接続を提抗あるいはダイオードのようカ実別す れた形式によって行かうように他の影様で配列す れたできる。

新5回および節6回は本発明を過度を圧保険故 仮として使用した場合を示す。この場合には、新 部72は74で指示する第1列の別子および74 で指示する第2列の別子を含む。各数のスロット 80を有するパスライン78が若部72の中央付 近に削定されている。毎体19、20対よび21 を含む各場体に列する過程にの供験は、一類が例 たばクランプあるいは単個付けよりパスの例 78に開定された疑地線82につて後供される。

19 EB BZ GD-211784 (4)

類7 包は凹路板9 0 および横巻的なコネクタ9 2 間に影像されたリボンケーブル1 2 を示している。リボンケーブルに沿つたある点にコネクタブロンク1 0 が係合され、固路板9 0 を支 たるシャーシ9 4 に ボルトとナットの組み合わせによって支結された乗地線 6 2 を有するように関示されている。

本発射の原理を適用した本発明の特定の実施 仲を関示し、詳細に説明してきたが、本発明はか ンる原理から途脱すること なく他の方法 で実施 できることは 型辨される であろう。

4. 図面の簡単な説明

集1 図は本発明による電気コネクタブロックの分解外状図、第2 図は集1 図のコネタタブロックの分解析前図、集3 図はりボンケーブルと係合した状態にあるブロックを示す何面図、第4 図はは 1 図のコネタタブロックの基部の平面図、第4 図はははな発明の他の実験例の表部の平面図、第6 図は 記述系列の版形の平面図、第6 図は 記述を配像してない状態の基部の例面図、第7 図 は本発明の電気コネクタブロンクが装着されたり ポンケーブルを有する回路板を示す側面図である。

10:1値気コネクタブロック

12:偏平リポンケーブル

14~17:游体

30:頂部カバー

52: 燕部

3 4 : 胸部

3 8 : 底部カバー

42-46:第子

50:中空部又は凹状群

5 2 、 5 3 、 5 4 : 部品

72:菱部

7 4 : 第 1 列の端子

7 6 : 割 2 列の端子

80:2021

B 2 - 19K AS 1838

, , , , , ,

94:24-2



